COMUNE DI MERCATO SAN SEVERINO

PROVINCIA DI SALERNO

MIGLIORAMENTO SISMICO SCUOLA MEDIA S. TOMMASO D'AQUINO DEL CAPOLUOGO

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

TAV. :

E13

SCALA :

-

DATA : AGOSTO 2018

REV :

Il Responsabile del Procedimento

Il Progettista

Ing. Luigi Pergamo

Ing. Luigi Pergamo
Via Pendino 3 - 84085 Mercato San Severino (SA) - Tel/Fax: 089.894639
mail: studiopergamo@gmail.com - pec: luigi.pergamo@ordingsa.it

NP01 - Oneri di discarica				
Oneri di discarica				
OGGETTO	U.M.	quant.	PREZZO unitario	PREZZO importo
A) Materiali				
oneri di discarica	mc	1,00	16,00	16,00
B) Trasporti e Noli				
C) Manodopera				
Operaio specializzato	ora	0,00	27,98	-
Operaio qualificato	ora	0,00	26,08	-
Operaio comune	ora	0,00	23,59	-
TOTALE A) + B) + C)				16,00
Spese generali 15% (A+B+C)				2,40
TOT*				18,40
Utile di impresa 10% di TOT*				1,84
Totale				20,24
		arrotondamento		- 0,24
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc				20,00

NP02 - Caratterizzazione dei materiali				
Caratterizzazione dei materiali				
OGGETTO	U.M.	quant.	PREZZO unitario	PREZZO importo
A) Materiali				
Certificazione per caratterizzazione dei material	mc	1,00	100,00	100,00
B) Trasporti e Noli				
C) Manodopera				
Operaio specializzato	ora	0,00	27,98	-
Operaio qualificato	ora	0,00	26,08	-
Operaio comune	ora	0,00	23,59	-
TOTALE A) + B) + C)				100,00
Spese generali 15% (A+B+C)				15,00
TOT*				115,00
Utile di impresa 10% di TOT*				11,50
Totale				126,50
		arrotondamento		0,50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				127,00

NP03 - Fornitura e posa di connettore a secco tipo AL-FER costit ... omata con scanalatura di aggrappaggio alla cappa in C.L.S.				
Fornitura e posa di connettore a secco tipo AL-FER costituito da un unico perno in acciao diametro 16 mm, lunghezza 12 cm, sagomato per l'aggancio meccanico al calcestruzzo con parte inferiore filettato passo 6 R3 a vite continua, parte intermedia priva di filettatura con battuta di fine corsa e parte superiore sagomata con scanalatura di aggrappaggio alla cappa in C.L.S.				
OGGETTO			PREZZO	
	U.M.	quant.	unitario	importo
A) Materiali				
connettore	cad	1,00	1,65	1,65
punta in cemento €4,20	%	1,00	0,0005	0,0005
chiave a bussola 15 mm - attacco 1/2" € 6,30	%	1,00	0,0007	0,0007
B) Trasporti e Noli				
avvitatore ad impulsi € 100 a settimana	%	1,00	0,02	0,02
C) Manodopera				
Operaio specializzato	ora	0,03	27,98	0,84
Operaio qualificato	ora	0,00	26,08	-
Operaio comune	ora	0,00	23,59	-
TOTALE A) + B) + C)				2,51
Spese generali 15% (A+B+C)				0,38
TOT*				2,89
Utile di impresa 10% di TOT*				0,29
Totale				3,18
		arrotondamento		- 0,18
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				3,00

NP04 - Fornitura e posa in opera di resina epossidrica tixotropi ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte				
Fornitura e posa in opera di resina epossidrica tixotropica bicomponente tipo RTEC400 Tecnaria per la realizzazione del collegamento tra la soletta in calcestruzzo del solaio misto (legno, calcestruzzo, acciaio - celcestruzzo-calcestruzzo armato) e muratura perimetrale mediante barre di armatura ad aderenza migliorata comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte				
OGGETTO	U.M.	quant.	PREZZO unitario	PREZZO importo
A) Materiali				
resina	cad	1,00	24,50	24,50
pistola	cad	1,00	36,00	36,00
prolunga	cad	1,00	0,25	0,25
B) Trasporti e Noli				
C) Manodopera				
Operaio specializzato	ora	0,10	27,98	2,80
Operaio qualificato	ora	0,00	26,08	-
Operaio comune	ora	0,00	23,59	-
TOTALE A) + B) + C)				63,55
Spese generali 15% (A+B+C)				9,53
TOT*				73,08
Utile di impresa 10% di TOT*				7,31
Totale				80,39
		arrotondamento		- 0,39
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				80,00

NP05 -Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, ... servita. Con recupero del materiale per altezze fino a 4 m
Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita con recupero del materiale per altezze fino a 4 m

OGGETTO	U.M.	quant.	PREZZO unitario	PREZZO importo
A) Materiali				
giunto ortogonale	m	15,00	0,16	2,45
tubi per ponteggio	m	12,00	0,18	2,10
tavola da ponte sp 50 mm	mc	0,01	14,09	0,18
B) Trasporti e Noli				
autocarro ribaltabile da 11 mc	ora	0,01	56,51	0,57
sega circolare	ora	0,01	34,29	0,34
C) Manodopera				
Operaio specializzato	ora	0,05	27,98	1,40
Operaio qualificato	ora	0,00	26,08	-
Operaio comune	ora	0,05	23,59	1,18
TOTALE A) + B) + C)				8,22
Spese generali 15% (A+B+C)				1,23
TOT*				9,45
Utile di impresa 10% di TOT*				0,94
Totale				10,39
		arrotondamento		0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq				10,40

NP06 -Rinforzo di murature di qualsiasi genere, con sistema Ri- ... rambi i lati della parete con connettori passanti di 50 cm

Rinforzo di murature di qualsiasi genere, con sistema Ri-Struttura CRM (CompositeReinforcedMortar), mediante applicazione di rete a maglia 66x66mm, FBMESH66X66T192AR tipo FibreNet o similari ,costituita da fibra di vetro AR (AlcalinoResistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%; spessore medio 5mm e avente n°15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio 27˙000 N/mm², sezione minima della singola barra 14 mm2, resistenza caratteristica a trazione della singola barra 5,7kN, allungamento a rottura 2% , resistenza caratteristica a strappo media del nodo >0,45kN. Sono inoltre compresi: l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria (spicconatura esclusa); l'esecuzione di perfori passanti e l'inserimento, in numero di 5/m2, di connettori a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P.(FiberReinforcedPolymer) tipo FBCON15L+FBCON50L di FibreNet o similari, aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza 15cm e 50cm, con relativo fazzoletto di ripartizione FBFAZZ33X33T96AR o similari per ogni punto di connessione; la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico FCVIN400CE di FibreNet per l'ancoraggio strutturale, o equivalente; l'incidenza di rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato F.R.P.(FiberReinforcedPolymer) FBANG66X66T192AR di FibreNet o similari, (conteggiati in ragione del 20% rispetto alla superficie totale da rinforzare). Materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Compresa l'applicazione di INTONACO FBCALCEM 15MPa o similare,premiscelato per applicazioni strutturali, di spessore 3cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Applicazione su entrambi i lati della parete con connettori passanti di 50 cm

OGGETTO	U.M.	quant.	PREZZO unitario	PREZZO importo
A) Materiali				
rete con angolare e connettori passanti, fazzoletti di ripartizione (5mq) ed ancorante chimico vinilestere	mq	1,00	57,62	57,62
intonaco premiscletato "strutturale" 3+3	mq	1,00	21,06	21,06
B) Trasporti e Noli				
autocarro ribaltabile da 11 mc	ora	0,11	56,51	6,22
C) Manodopera				
Operaio specializzato	ora	0,50	27,98	13,99
Operaio qualificato	ora	0,00	26,08	-
Operaio comune	ora	0,50	23,59	11,80
TOTALE A) + B) + C)				110,68
Spese generali 15% (A+B+C)				16,60
TOT*				127,28
Utile di impresa 10% di TOT*				12,73
Totale				140,01
		arrotondamento		- 0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq				140,00

NP07 - Fornitura e posa di pannello d bachelite in porte di alli ... e e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.				
Fornitura e posa di pannello d bachelite in porte di alliminio spessore 1 cm, comprensivo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.				
OGGETTO	U.M.	quant.	PREZZO unitario	PREZZO importo
A) Materiali				
pannello	mq	1,00	30,00	30,00
B) Trasporti e Noli				
C) Manodopera				
Operaio specializzato	ora	0,20	27,98	5,60
Operaio qualificato	ora	0,00	26,08	-
Operaio comune	ora	0,00	23,59	-
TOTALE A) + B) + C)				35,60
Spese generali 15% (A+B+C)				5,34
TOT*				40,94
Utile di impresa 10% di TOT*				4,09
Totale				45,03
		arrotondamento		- 0,03
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq				45,00

NP08 -Barre di acciaio inossidabile filettato, fornite e poste ... e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte				
Barre di acciaio inossidabile filettato, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio o resina, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre di acciaio inossidabile filettato, compreso di dado sempre in acciaio inox e quant'altro per dare il lavoro finito e a regola d'arte				
OGGETTO			PREZZO	
	U.M.	quant.	unitario	importo
A) Materiali				
barra in acciaio Ø 16 e dado	kg	1,03	4,49	4,62
B) Trasporti e Noli				
C) Manodopera				
Operaio specializzato	ora	0,02	27,98	0,56
Operaio qualificato	ora	0,00	26,08	-
Operaio comune	ora	0,00	23,59	-
TOTALE A) + B) + C)				5,18
Spese generali 15% (A+B+C)				0,78
TOT*				5,96
Utile di impresa 10% di TOT*				0,60
Totale				6,56
		arrotondamento		- 0,06
PREZZO DI APPLICAZIONE €/Kg				6,50

NP09 -Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con ... dB;fornito e posto in opera su preesistente controtelaio.				
Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi vetricamera 4/12/4 basso emissivo con trattamento superficiale e gas Ug 1.5W/m2 K°, prestazioni medie: classe A1 di permeabilità all'aria, classe E4 di tenuta all'acqua, classe V3 di resistenza al vento, isolamento termico serramenti nudi 2,0 W/m² °K, potere fonoisolante pari a 34 dB;fornito e posto in opera su preesistente controtelaio.				
OGGETTO	U.M.	quant.	PREZZO unitario	PREZZO importo
A) Materiali				
infisso in PVC bianco con angoli termosaldati e completi di guarnizioni in EPDM e vetro	mq	1,00	200,00	200,00
B) Trasporti e Noli				
autocarro con gru	ora	0,01	52,30	0,52
C) Manodopera				
Operaio specializzato	ora	0,10	27,98	2,80
Operaio qualificato	ora	0,05	26,08	1,30
Operaio comune	ora	0,10	23,59	2,36
TOTALE A) + B) + C)				206,98
Spese generali 15% (A+B+C)				31,05
TOT*				238,03
Utile di impresa 10% di TOT*				23,80
Totale				261,83
		arrotondamento		- 1,83
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq				260,00

NP10 -Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima ... la d'arte. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo				
Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera con idoneo collante su sottofondo già predisposto, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo				
OGGETTO			PREZZO	
	U.M.	quant.	unitario	importo
A) Materiali				
piastelle 30*30 antiscivolo sp.8-10 mm	mq	1,05	19,60	20,58
soluzione di acido muriatico a similare	l	0,10	2,00	0,20
sacchi di cemento tipo 325	Q.li	0,05	10,15	0,51
collante per pavimenti	kg	0,82	2,50	2,05
B) Trasporti e Noli				
autocarro con gru	ora	0,02	52,30	1,05
C) Manodopera				
Operaio specializzato	ora	0,35	27,98	9,79
Operaio qualificato	ora	0,35	26,08	9,13
Operaio comune	ora	0,00	23,59	-
TOTALE A) + B) + C)				43,30
Spese generali 15% (A+B+C)				6,50
TOT*				49,80
Utile di impresa 10% di TOT*				4,98
Totale				54,78
		arrotondamento		0,15
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq				54,93

RIEPILOGO

NP	Descrizione	UM	Prezzo	fonte
NP01	Oneri di discarica	€/mc	20,00	analisi prezzi
NP02	Caratterizzazione dei materiali	€/cadauno	127,00	analisi prezzi
NP03	Fornitura e posa di connettore a secco tipo AL-FER costit ... omata con scanalatura di aggrappaggio alla cappa in C.L.S.	€/cadauno	3,00	analisi prezzi
NP04	Fornitura e posa in opera di resina epossidrica tixotropi ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	€/cadauno	80,00	analisi prezzi
NP05	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, ... servita. Con recupero del materiale per altezze fino a 4 m	€/mq	10,40	analisi prezzi
NP06	Rinforzo di murature di qualsiasi genere, con sistema Ri- ... rambi i lati della parete con connettori passanti di 50 cm	€/mq	140,00	analisi prezzi
NP07	Fornitura e posa di pannello d bachelite in porte di alli ... e e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	€/mq	45,00	analisi prezzi
NP08	Fornitura e posa di pannello d bachelite in porte di alli ... e e magistero per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	€/Kg	6,50	analisi prezzi
NP09	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con ... dB;fornito e posto in opera su preesistente controtelaio.	€/mq	260,00	analisi prezzi
NP10	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima ... la d'arte. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo	€/mq	54,93	analisi prezzi
NP11	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m	€/cadauno	345,91	Prezzario DEI II° Sem. 2015 NC Cod. Tariffa 043013a
NP12	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: per ogni m³ pompato in più	€/mc	12,21	Prezzario DEI II° Sem. 2015 NC Cod. Tariffa 043013c
NP13	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezio ... e, in autobetoniera franco cantiere: C25/30 (Rck 30 N/mm²)	€/mc	126,36	Prezzario DEI II° Sem. 2015 NC Cod. Tariffa 043012a
NP14	Lamina pultrusa in fibre di carbonio preimpregnata con re ... GPa e contenuto di fibre minimo del 65%: larghezza 150 mm	€/m	200,00	Prezzario DEI II sem 2015 - Ristrutturazione Cod. Tariffa A93023c
NP15	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massi ... materiale di risulta Pulizia superficiale del calcestruzzo	€/mq	16,94	Prezzario Regione Abruzzo 2018 Opere Edili Cod. Tariffa R.040.010.010.a
NP16	Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri di fib ... ionale: del peso di ca. 300 g/mq²(E>230 GPa): Primo strato	€/mq	194,62	Prezzario Regione Abruzzo 2018 Opere Edili Cod. Tariffa R.040.040.010.c (-30%)
NP17	Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri di fib ... : del peso di ca. 300 g/mq² (E>230 GPa): Strati successivi	€/mq	123,28	Prezzario Regione Abruzzo 2018 Opere Edili Cod. Tariffa R.040.040.010.d (-30%)
NP18	Intervento di rinforzo strutturale mediante nastri di fib ... o quadridirezionale del peso di ca. 400 g/m2. Primo strato	€/mq	337,13	Prezzario Regione Abruzzo 2018 Opere Edili Cod. Tariffa R.040.040.030.a